

# Bilan d'activité 2022

## CSS 2023

30 juin 2023



# Ordre du jour

---

- **Bilan de l'activité 2022**
  - Activité du site de Lumbres
- **Bilan du Système de Gestion de la Sécurité**
  - Organisation – Formation
  - Identification et évaluation des risques d'accidents majeurs
  - Maîtrise des procédés
  - Gestion des modifications
  - Gestion des situations d'urgence
  - Surveillance des performances
  - Audits et revue de direction
- **Bilan de la concertation K6**
- **Conclusion**

# Bilan de l'activité 2022

---

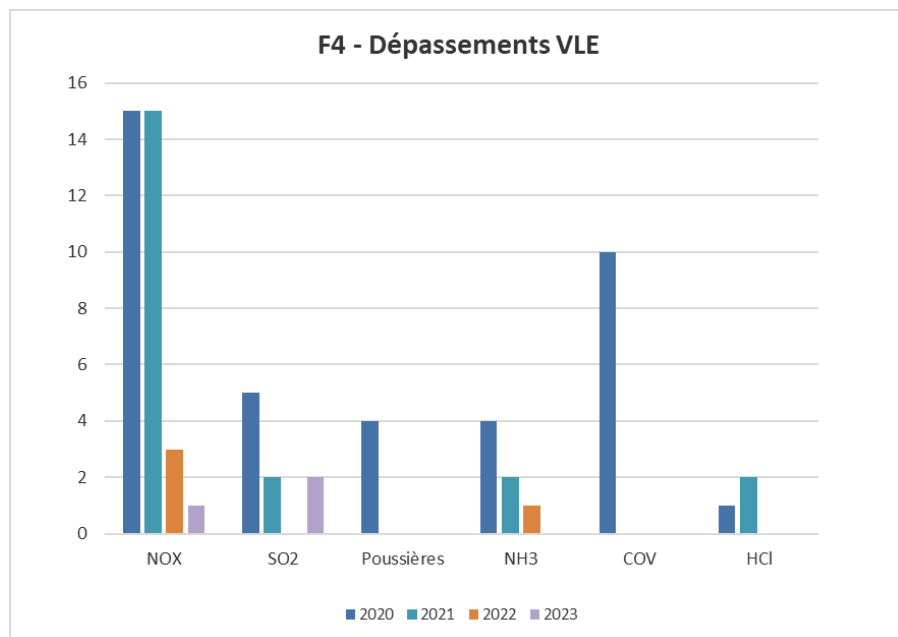
- **EQIOM : Membre du groupe CRH depuis 08/2015**




- **Activité du site**
  - ▶ 134 salariés à l'effectif
  - ▶ 13 intérimaires et sous-traitants hors logistique
  - ▶ Production clinker : 609 726 T
  - ▶ Production ciments : 848 734 T

# Bilan de l'activité 2022

- **Four N°4**
- **Très bonne disponibilité des analyseurs**
- **3 dépassements de MJ NOx**
- **1 dépassements NH3**
- **Aucun dépassement de MDH >4 h**





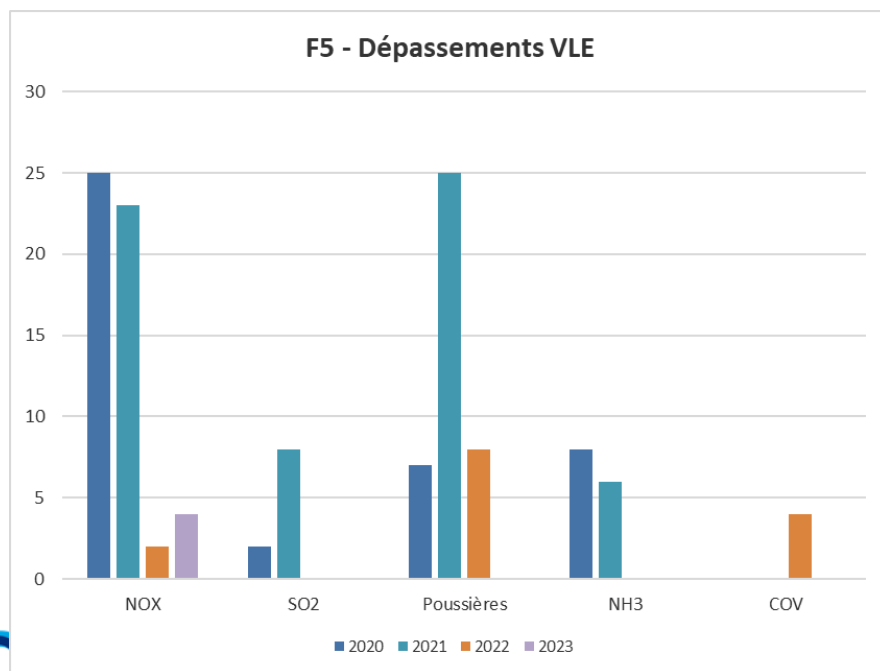
## Bilan des Emissions Four 4


**Decembre 2022**

Emissions Polluants Cheminée Four 4										
Gaz Secs à 10% O2 avec Intervalle de Confiance			HCl	COVt	NOx	NH3	SO2	Poussi		
Disponibilité des Moyennes 1/2 Horaires	Mois	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.00		
	Année	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8		
Disponibilité des Moyennes Journalières	Mois	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0		
	Année	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.3		
Nombre d'Indisponibilité des Moyennes 1/2 Horaires	Mois		0	0	0	0	0	0		
	Année		4	4	4	4	4	32		
Nombre d'Indisponibilité des Moyennes Journalières	Mois		0	0	0	0	0	0		
	Année		0	0	0	0	0	2		
Conformité Valeurs Limites 1/2 Horaires	Mois	%	100	100	97	100	100	100		
	Année	%	100	100	100	100	100	100		
Conformité Valeurs Limites Journalières	Mois	%	100	100	100	100	100	100		
	Année	%	100	100	99	100	100	100		
Concentration Moyenne	Mois	mg/Nm <sup>3</sup>	0.9	3.0	460	42	282	0.5		
	Année	mg/Nm <sup>3</sup>	1.6	5.0	463	54	109	0.5		
Nombre de Dépassement / VLE 1/2H	Mois		0	0	1	0	0	0		
	Année		0	0	6	0	0	0		
Nombre de Dépassement / VLE Journalières	Mois		0	0	0	0	0	0		
	Année		0	0	3	1	0	0		
Flux Massique	Mois	kg/h	0.1	0.2	29	3	17.8	0.03		
	Année	kg/h	0.1	0.4	38	4	8.9	0.04		
Masse Gazeuse	Mois	kg	1	3	439	40	269	0		
	Année	kg	905	2802	259325	30202	80862	204		
Nombre Périodes de plus de 4h de Dépassement	Mois		0	0	0	0	0	0		
	Année		0	0	0	0	0	0		
<b>FOUR</b>			Nombre d'Indisponibilités Journalières		Nombre Dépassements / VLE Journalières		Nombre Périodes de plus de 4h de Dépassement		Dépassement Polluants / VLE 1/2 Horaires (h)	
Mois			0		0		0		0.5	
Année			2		3		0		3.0	
Les valeurs annuelles sont calculées du 1er Janvier à la date d'édition : 04.01.2023 09:30:57										

# Bilan de l'activité 2022

- **Four N°5**
- **Très bonne disponibilité des analyseurs**
- **2 dépassements MJ Nox**
- **4 dépassements COV**
- **8 dépassements Poussières**
- **Aucun dépassement de MDH >4 h**





## Bilan des Emissions Four 5

Decembre 2022

Emissions Polluants Cheminée FOUR 5			Gaz Secs à 10% O2 avec Intervalle de Confiance					
			HCl	COVt	NOx	NH3	SO2	Poussi
Disponibilité des Moyennes 1/2 Horaires	Mois	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	Année	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Disponibilité des Moyennes Journalières	Mois	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	Année	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Nombre d'Indisponibilité des Moyennes 1/2 Horaires	Mois		0	0	0	0	0	0
	Année		0	0	0	0	0	0
Nombre d'Indisponibilité des Moyennes Journalières	Mois		0	0	0	0	0	0
	Année		0	0	0	0	0	0
Conformité Valeurs Limites 1/2 Horaires	Mois	%	100	100	100	100	100	100
	Année	%	100	100	100	100	100	100
Conformité Valeurs Limites Journalières	Mois	%	100	100	100	100	100	100
	Année	%	100	99	99	100	100	98
Concentration Moyenne	Mois	mg/Nm <sup>3</sup>	0.6	2.6	384	13	65	2.5
	Année	mg/Nm <sup>3</sup>	1.4	4.5	413	27	93	2.6
Nombre de Dépassement / VLE 1/2H	Mois		0	0	0	0	0	0
	Année		0	0	5	0	2	2
Nombre de Dépassement / VLE Journalières	Mois		0	0	0	0	0	0
	Année		0	4	2	0	0	8
Flux Massique	Mois	kg/h	0.1	0.5	73	2	12.3	0.47
	Année	kg/h	0.2	0.8	72	5	16.2	0.46
Masse Gazeuse	Mois	kg	89	365	53934	1780	9151	350
	Année	kg	1799	6022	548116	36325	123332	3482
Nombre Périodes de plus de 4h de Dépassement	Mois		0	0	0	0	0	0
	Année		0	0	0	0	0	0
FOUR		Nombre d'Indisponibilités Journalières	Nombre Dépassements / VLE Journalières		Nombre Périodes de plus de 4h de Dépassement		Dépassement Polluants / VLE 1/2 Horaires (h)	
	Mois	0	0		0		0.0	
Année	0	13		0		4.5		
Les valeurs annuelles sont calculées du 1er Janvier à la date d'édition : 04.01.2023 08:33:39								

# Bilan de l'activité 2022 : Combustibles de substitution

- Procédure de contrôle / d'analyse / dépotage.
- Réceptions en 2022

	Matière	Utilisation	Réception en 2022 (T)	Limite AP
Valorisation énergétique	Eaux polluées	Substitution de combustibles nobles	7 653	DID* + Huiles 120 000 (2022 : 99 572 T)
	Emulsions		10 939	
	Huiles		5 492	
	Sciures imprégnées		41 104	
	Solvants		34 384	
	FLUFF / DIB		31 941	DIND** solide 77 000
Valorisation matière	Boues		4 354	DIND + DID 100 000
	<b>TOTAL</b>		<b>135 867</b>	<b>297 000</b>

\* DID : Déchets Industriels Dangereux

\*\* DIND : Déchets Industriels Non Dangereux

## Refus de produits et déchets sur l'année 2022

Date	Fournisseur	Type de déchets	Motif du refus
03/03/2022	EPR	Emulsions	Teneur en Hg >10 ppm
07/04/2022	EPR	Emulsions	Produit indépotable
29/06/2022	EQIOM SAPPHIRRE	Sciures	Présence corps étrangers

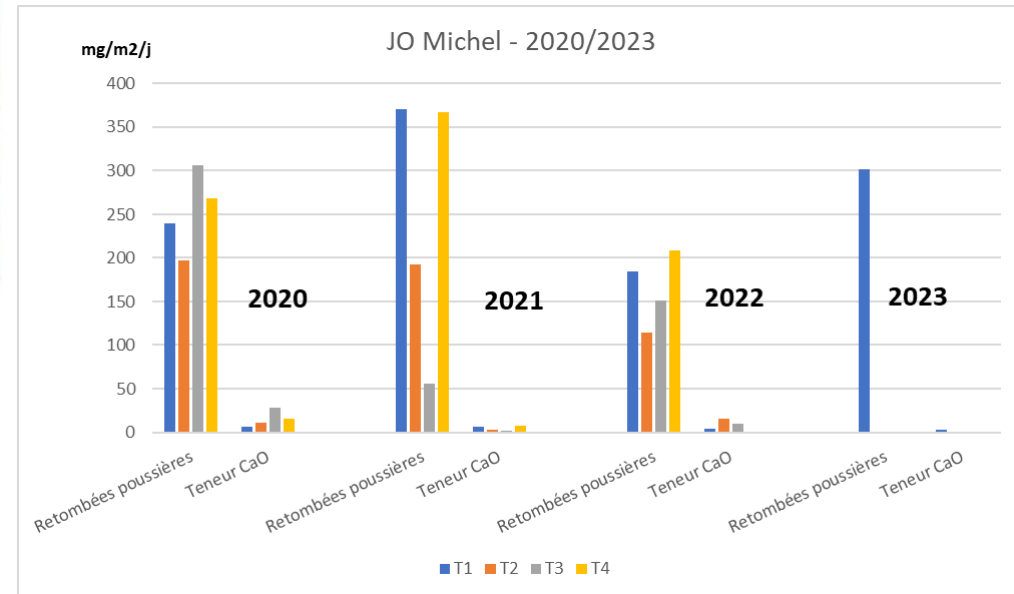
# Bilan de l'activité 2022 : Retombées poussières

## Jauges Owen



✗ 2 JO suppl suite concertation K6

ANNEE 2022											
J.O Michel				J.O Prud'homme				J.O CCPL			
T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4
<b>Retombées de poussières (mg/m<sup>2</sup>/jour)</b>											
184	114	151	209	174	163	103	76	544	142	189	32
<b>Teneur en CaO (mg/m<sup>2</sup>/jour)</b>											
4,53	15,3	9,98	0,2	1,72	3,14	1,33	1,22	0,73	0,14	0,78	0,22



# Bilan de l'activité 2022 : Retombées poussières

## Réclamations riverains

	POUSSIÈRE	BRUIT	ODEURS	FUMÉE	AUTRES	TOTAL
2022	4	0	2	0	0	6

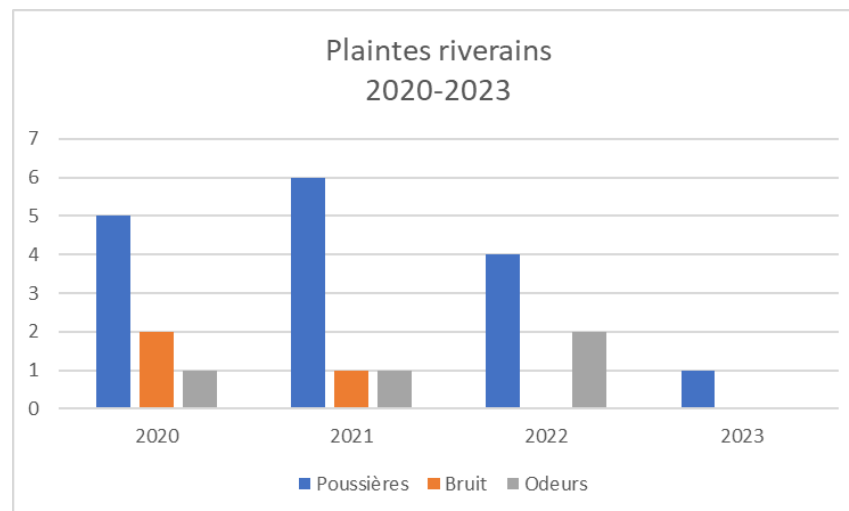
### ▶ **POUSSIÈRES :**

- Février/Mai/Juin/Novembre : Poussières diffuses au dépotage trains + dépôts poussières véhicule/vélu

### ▶ **ODEURS :**

- Septembre : Mauvaise marche du four et rabattement fumées sur le village
- Décembre : Pas de cause déterminée mais brouillard et rabattement fumées sur le village

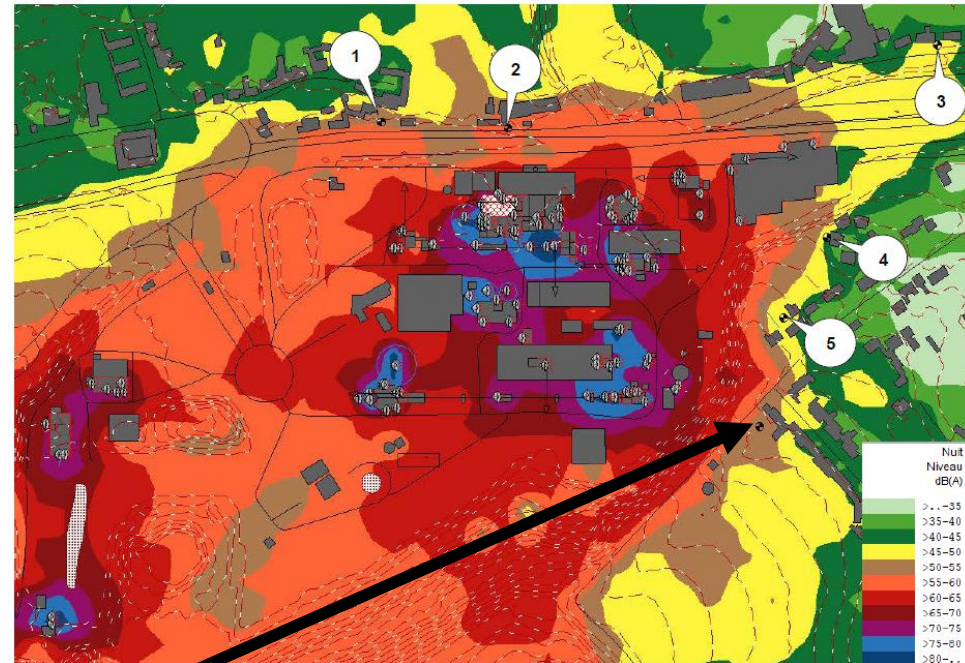
### ▶ **Enregistrement de toutes les plaintes incluant celles sans causes identifiées site**





# Bilan de l'activité 2022 : Bruit

- Etude de bruit réalisée fin 2021 en incluant des mesures de sources bruyantes
- Identification des sources les plus impactantes sur le voisinage
- Demande de Capex : 200 k€ sur 2024/2025
- Ajout d'un 6<sup>e</sup> point de mesure en ZER suite à la concertation projet K6

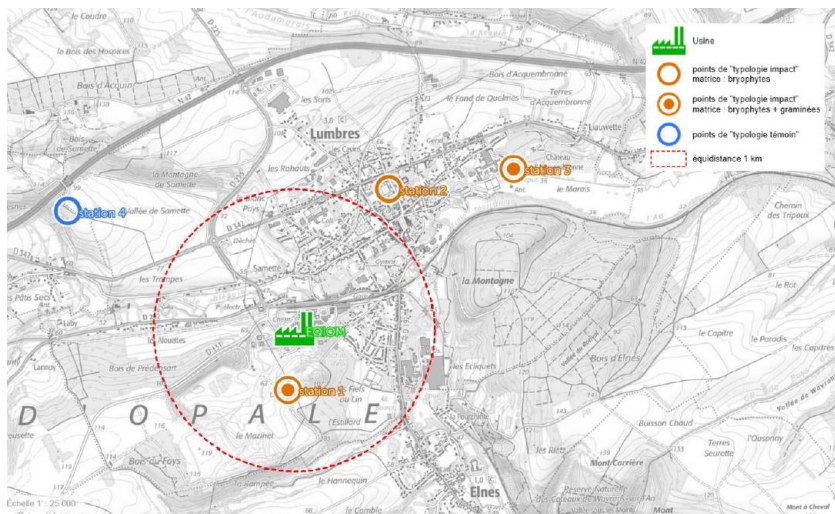


# Bilan de l'activité 2022 : Mesures retombées ML et PCDD/PCDF

Un programme de mesures de l'impact sur la biosphère des retombées atmosphériques de dioxines/furannes et de métaux a été mis en œuvre dans l'environnement de la cimenterie EQIOM de Lumbres. Ce programme est mené dans le cadre de l'application de l'arrêté du 20/09/2002 et plus particulièrement dans le cadre de la surveillance des retombées au voisinage de l'installation.



Graminées



Bryophytes

## ■ Conclusion

Les mesures réalisées en 2022 dans l'environnement de la cimenterie traduisent l'absence d'impact significatif de l'activité de l'usine ; les teneurs mesurées étant majoritairement dans la gamme des teneurs habituellement observées dans l'environnement en l'absence de source émettrice locale.

# Bilan de l'activité 2022 : Biodiversité

- **2022/2023** : Mise en pâturage de moutons de mi-avril à mi-septembre
- **2022** : Mise en place de maisons à insectes et de nichoirs pour les oiseaux
- **2022/2023** : Rallye nature avec les élèves de CM2 de l'école Salengro et de l'école ND de Lumbres + 6èmes Collège Camus



# Bilan de l'activité 2022 : Investissements 2022

## 2022

### Investissement pour la sûreté des installations : 171 k€

- ❖ Modernisation de la détection/protection incendie du site (phases II)
- ❖ Finalisation du remplacement détection/protection incendie de certaines salles électriques



### Investissement pour l'environnement : 302 k€

- ❖ Remplacement de l'ensemble des manches du filtre à manches du F5 (début 2022)
- ❖ Mise en service d'un décanteur pour le rejet des eaux pluviales (installation janvier 22)
- ❖ Etude et commande d'un nouveau système de dépoussiérage au déchargement ajout ciments



# Bilan de l'activité 2022 : Investissements 2023

## Projets 2023

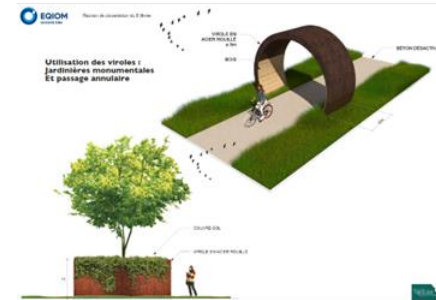
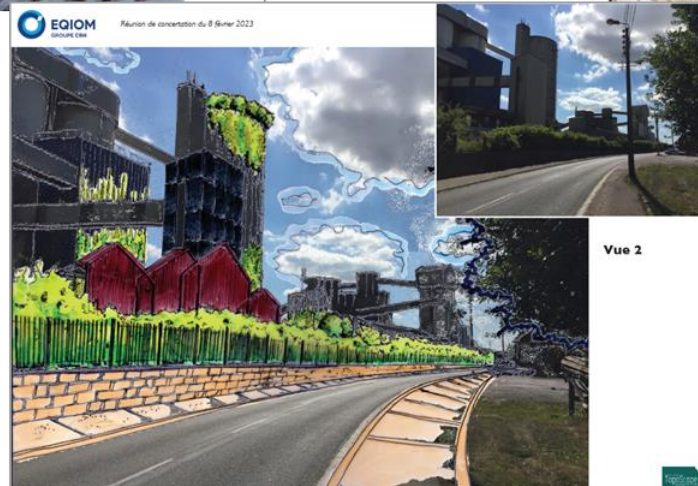
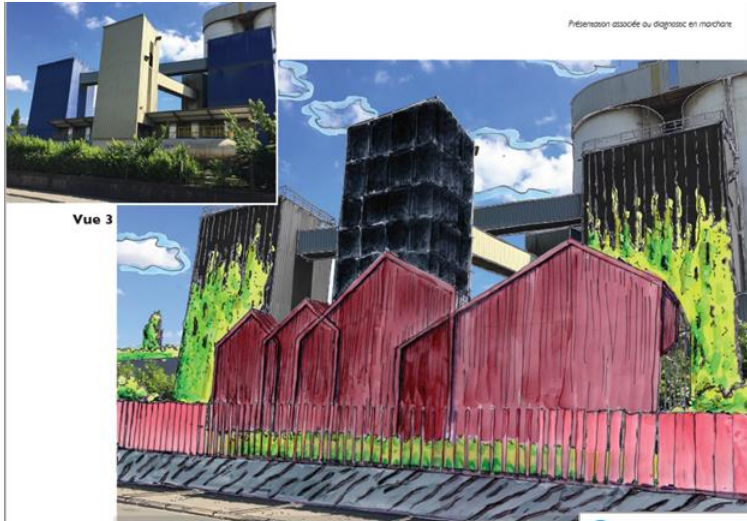
- Investissement pour la sûreté des installations : 50 k€
  - ❖ Modernisation de la détection/protection incendie du site (phases II)



- Investissement pour l'environnement : 440 k€
  - ❖ Remplacement de l'analyseur de gaz en cheminée du F4
  - ❖ Traitement des principales sources de poussières diffuses identifiées
  - ❖ Mise en service d'un nouveau système de dépoussiérage au déchargement ajout ciments



# Intégration paysagère



# Bilan du Système de Gestion de la Sécurité

---

- **Organisation – Formation 2022**
  - Création d'un poste Correspondant incendie/SGS
  - Plan de formation Hygiène Sécurité Environnement
    - ❖ 2857 heures de formation HSE
  - Formation manipulations extincteurs / mise en eau des PI / risques AFR
    - ❖ 51 personnes formées
  - Accueil sécurité / SGS / Environnement pour les sous-traitants
    - ❖ 316 personnes ayant reçu l'accueil en ligne pour tout nouvel intervenant valable 2 ans
    - ❖ Accueil renforcé avant GE (Gros Entretien) pour tous les sous-traitants

# Bilan du Système de Gestion de la Sécurité

---

- **Identification et évaluation des risques d'accident majeurs**
  - Réexamen quinquennal de l'étude de dangers fin 2019 (validé par la DREAL) :
    - ❖ Aucun nouvel enjeu et aucune nouvelle source n'ont été recensées
    - ❖ Le site reste compatible avec son environnement
    - ❖ MMR/IPS existants appropriés
    - ❖ Aucune nouvelle zone en-dehors des limites de propriété du site impactée par des effets générés par des phénomènes dangereux
    - ❖ 2022 : Diminution de la moitié du stock de palettes vides côté ensacheuse en vue de réduire les impacts extérieurs au site



# Bilan du Système de Gestion de la Sécurité

---

- **Maîtrise des procédés et d'exploitation**

- Réalisation de GCMS sur tout nouveau flux entrant sur le site
  - ❖ Vérifier la compatibilité des substances chimiques présentes avec les hypothèses et scénarios de l'EDD (% et effet)
  - ❖ Adéquation des EPI pour le personnel interne / externe
- Travail sur les MMR/MMRI (Mesure de Maîtrise des Risques/Instrumentées) et les équipements IPS

Rem : Ce sont des barrières de sécurité qui empêchent l'apparition d'un accident majeur (appelé scénario dans l'EDD)

- ❖ 1 seul scénario sortant du site -> mise à jour de la liste des MMR/MMRI suite inspection DREAL de février 2022
  - ❖ Ajout des nouveaux équipements IPS suite à la modernisation de la détection/extinction incendie du site (codification, fiches de vie, ...)
  - ❖ Suivi mensuel des indicateurs liés au SGS et des contrôles à réaliser sur les MMRI/IPS
- **Gestion des entreprises extérieures**
    - ❖ Accueil sécurité / SGS / Environnement / Energie pour tout nouvel intervenant
    - ❖ Accueil renforcé avant GE (Gros Entretien) pour tous les sous-traitants
    - ❖ Elaboration systématique d'un Plan De Prévention pour toute opération de maintenance sur notre site et ceci quelque soit la durée / type / lieu

# Bilan du Système de Gestion de la Sécurité

---

- **Gestion des modifications**

- Investissements pour la sûreté des installations : 171 k€
- Consignation permanente des vannes extinction incendie et vannes de purge
- Toute modification liée à l'incendie doit être validée par le Correspondant incendie
- Toute modification apportée aux installations incendie est suivie d'une formation/sensibilisation du personnel concerné



# Bilan du Système de Gestion de la Sécurité

---

- **Gestion des situations d'urgence**
  - Réalisation d'un exercice P.O.I. avec gestion de crise :
    - Départ de feu sur une des cuves de déchets avec 2 personnes blessées
  - Réalisation d'exercices de situations d'urgence qui permettent de tester la réaction du personnel sur une situation donnée

# Bilan du Système de Gestion de la Sécurité

---

- **Surveillance des performances :**
  - Pas d'accident majeur sur site
    - ❖ 1 départ de feu d'un performeur au capot de chauffe F5 maîtrisé rapidement et sans effets à l'extérieur du bâtiment
  - Suivi du SGS en Réunion Mensuelle de Direction (indicateurs, plan d'actions,...)
  - Analyse des incidents / presque accident et accidents par la méthode d'Arbre des causes + communication REX
  - Essais en eau tous les mois du matériel incendie par le Correspondant Incendie

# Bilan du Système de Gestion de la Sécurité

---

- **Audits / Revue de direction :**
  - Inspections DREAL :
    - ❖ SGS
    - ❖ Inspection « Autosurveillance air »
  - Audit interne SGS :
    - ❖ A planifier 2<sup>e</sup> semestre 2023
  - Audit incendie assureurs : juin 2023
  - Audits réguliers par les cadres d'astreinte sur le matériel incendie avec pratique incluant le personnel concerné
  - Audits sécurité internes groupe
  - Revue de direction annuelle : 26/01/2023

# Bilan de la concertation K6

---

## SUJETS REMONTES

Discussions sur les horaires ferroviaires (riverains, collectivité, SNCF)

Plan de circulation des camions évitant les traversées de communes et mise en sécurité des points sensibles

Réunions publiques sur le chantier, ses modalités, son organisation

Intégration paysagère

Protocole sur le devenir des fours K4 et K5

Plan vigilance des poussières à l'intérieur de l'usine

Installation de Jauges Owen supplémentaires et mesures de bruits

Transparence sur composition CSR

Dialogue avec les publics cible intéressés par la suite du projet (collégiens et lycéens)

Accompagnement initiatives locales pour reconstituer l'histoire de la cimenterie

# Conclusion

---

- Aucun accident majeur en 2022
- PPAM & SGS opérationnel
- Perspectives 2023
  - ❖ Modernisation de la détection/protection incendie du site (phase II)
  - ❖ Remplacement de l'analyseur de gaz en cheminée du F4
  - ❖ Traitement des principales sources de poussières diffuses identifiées
  - ❖ Mise en service d'un nouveau système de dépoussiérage au déchargement ajout ciments

# Tour de table

---

- Questions diverses ?





**EQIOM**

**A CRH COMPANY**